Louton county 70% del tráfico de internet y el 35% de datos almacenados en la nube(USA)

El Confidencial
DATA CENTERS
200
25
23
DIGITAL REALTY
Todos quieren un 'data center': así son las trituradoras de energía que dan vida a la IA
El Confidencial
611 K suscriptores
Suscrito
4,7 K
Compartir
Descargar
195 K visualizaciones hace 3 semanas #datacenter #inteligenciaartificial #hyperscale
La reproducción del chat no está disponible en este estreno.
Todos
El Confidencial
Inteligencia artificial
Google está ganando la guerra de AI
Platzi
315 K visualizaciones • hace 7 días
Millones de litros de agua y emisiones de carbono: el cost...
CNN en Español
35 K visualizaciones • hace 1 mes
Probando comida callejera en ALEMANIA | ¡El paraíso de la...
Luisito Comunica
7,1 M de visualizaciones • hace 4...
Nuevo
Por qué los millenials serán más pobres que sus padres
DW Cómo te afecta
341 K visualizaciones • hace 3...
Informe desde Teherán: al menos ocho muertos en...
FRANCE 24 Español
3,5 K visualizaciones • hace 1 hora

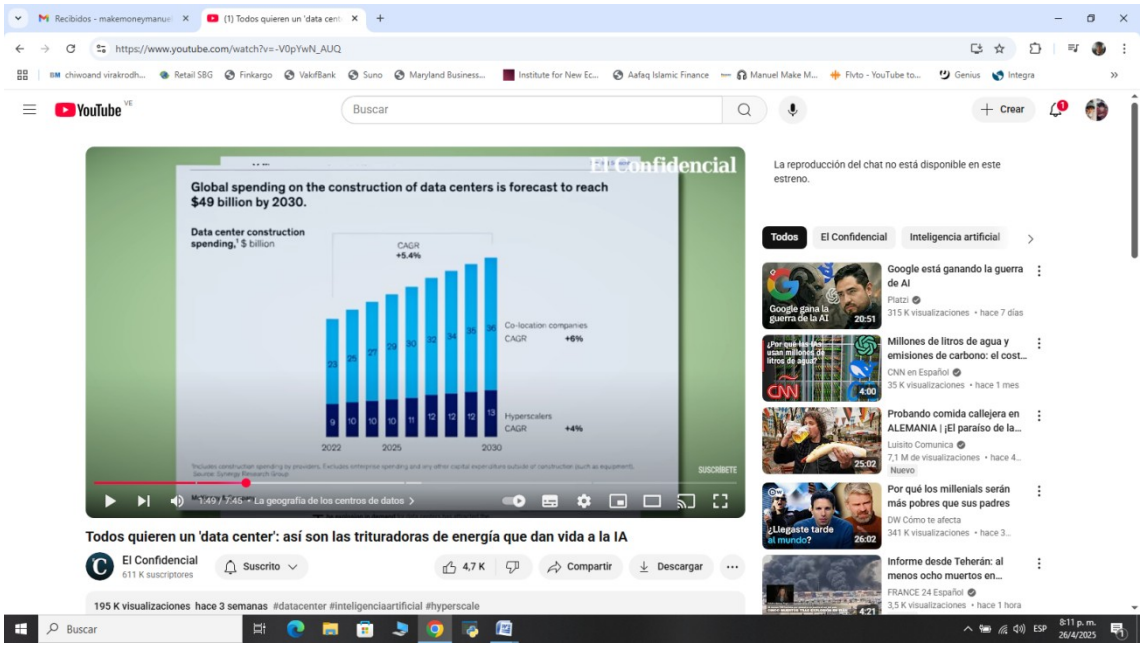
Centro de datos google y amazon tienen 25 y digital realty tiene 23

Necesitan mucho terreno, agua, electricidad y una banda de internet gigante, son estructuras donde se condensa información electrónicamente.

20 millones de litros de agua al año

Un centro de datos estándar puede tener 5000 servidores trabajando en paralelo

“servicios en la nube, teletrabajo y la inteligencia artificial lo sustentan”


Global spending on the construction of data centers is forecast to reach $49 billion by 2030.
Data center construction spending,' $ billion
CAGR +5.4%
Co-location companies CAGR +6%
Hyperscalers CAGR +4%
2022
2025
2030
Todos quieren un 'data center': así son las trituradoras de energía que dan vida a la IA
El Confidencial
611 K suscriptores
Suscrito
4,7 K
Compartir
Descargar
195 K visualizaciones hace 3 semanas #datacenter #inteligenciaartificial #hyperscale

Cantidad de data centers en el mundo y creciendo

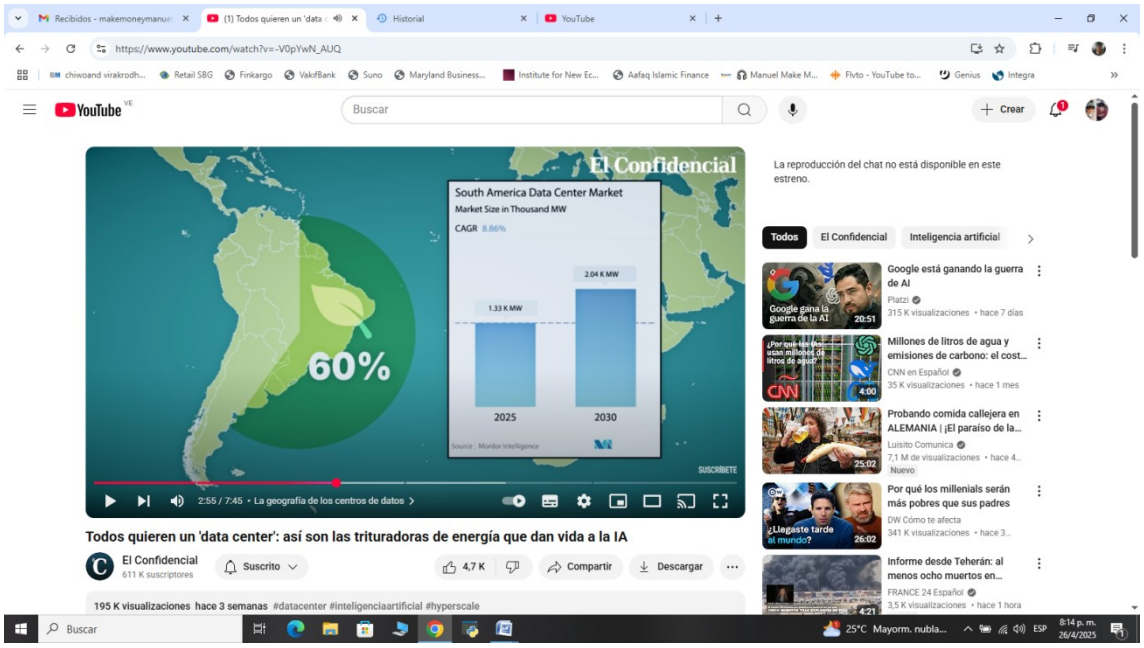
El Confidencial
+5.000
+255
+449
+219
+306
Todos quieren un 'data center': así son las trituradoras de energía que dan vida a la IA
El Confidencial
611 K suscriptores
Suscrito
4,7 K
Compartir
Descargar
195 K visualizaciones hace 3 semanas #datacenter #inteligenciaartificial #hyperscale
La reproducción del chat no está disponible en este estreno.
Todos
El Confidencial
Inteligencia artificial
Google está ganando la guerra de AI
Millones de litros de agua y emisiones de carbono: el cost...
Probando comida callejera en ALEMANIA | ¡El paraíso de la...
Por qué los millenials serán más pobres que sus padres
Informe desde Teherán: al menos ocho muertos en...

Consumo de energía

El Confidencial
OREGON
382 MW
SILICON VALLEY
615 MW
PHOENIX
DALLAS
654 MW
ATLANTA
360 MW
CHICAGO
555 MW
N. VIRGINIA
2.552 MW
LOS CENTROS DE DATOS QUE MÁS ENERGÍA CONSUMEN
Todos quieren un 'data center': así son las trituradoras de energía que dan vida a la IA
El Confidencial
611 K suscriptores
Suscrito
4,7 K
Compartir
Descargar
195 K visualizaciones hace 3 semanas #datacenter #inteligenciaartificial #hyperscale
La reproducción del chat no está disponible en este estreno.
Todos
El Confidencial
Inteligencia artificial
Google está ganando la guerra de AI
Millones de litros de agua y emisiones de carbono: el cost...
Probando comida callejera en ALEMANIA | ¡El paraíso de la...
Por qué los millenials serán más pobres que sus padres
Informe desde Teherán: al menos ocho muertos en...

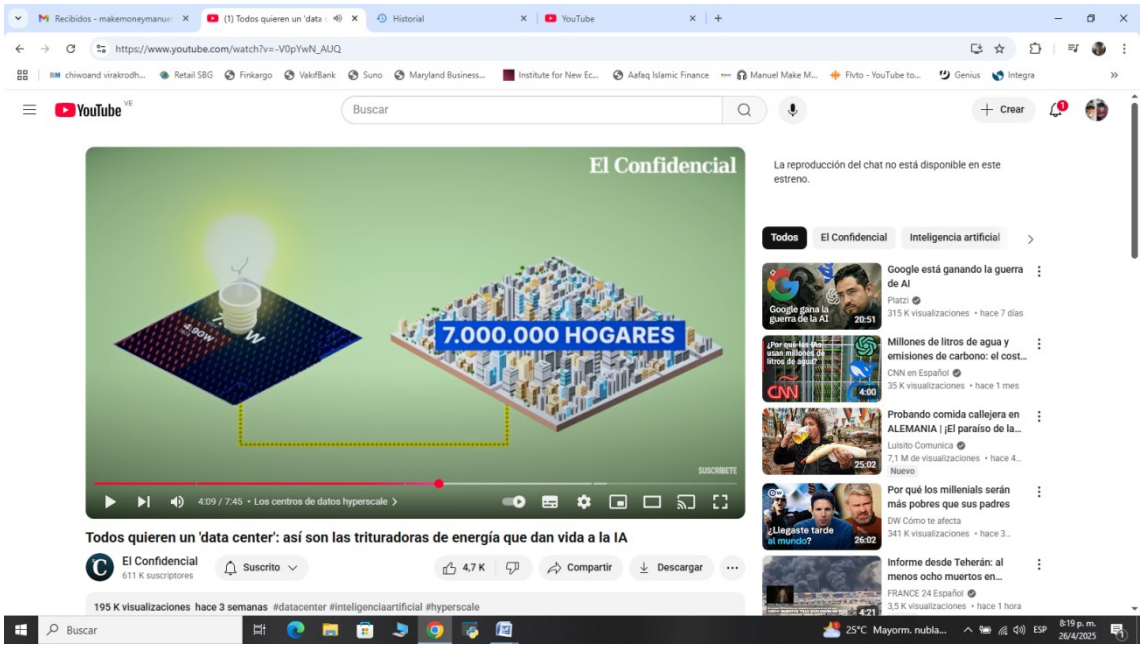
El Confidencial
Todos quieren un 'data center': así son las trituradoras de energía que dan vida a la IA
El Confidencial
611 K suscriptores
Suscrito
4,7 K
Compartir
Descargar
195 K visualizaciones hace 3 semanas #datacenter #inteligenciaartificial #hyperscale
La reproducción del chat no está disponible en este estreno.
Todos
El Confidencial
Inteligencia artificial
Google está ganando la guerra de AI
Platzi
315 K visualizaciones • hace 7 días
Millones de litros de agua y emisiones de carbono: el cost...
CNN en Español
35 K visualizaciones • hace 1 mes
Probando comida callejera en ALEMANIA | ¡El paraíso de la...
Luisito Comunica
7,1 M de visualizaciones • hace 4...
Nuevo
Por qué los millenials serán más pobres que sus padres
DW Cómo te afecta
341 K visualizaciones • hace 3...
Informe desde Teherán: al menos ocho muertos en...
FRANCE 24 Español
3,5 K visualizaciones • hace 1 hora

LATAM (BRAZIL) “energía renovable”


El Confidencial
South America Data Center Market
Market Size in Thousand MW
CAGR 8.86%
1.33 K MW
2.04 K MW
2025
2030
60%
Todos quieren un 'data center': así son las trituradoras de energía que dan vida a la IA
El Confidencial
611 K suscriptores
Suscrito
4,7 K
Compartir
Descargar
195 K visualizaciones hace 3 semanas #datacenter #inteligenciaartificial #hyperscale
La reproducción del chat no está disponible en este estreno.
Todos
El Confidencial
Inteligencia artificial
Google está ganando la guerra de AI
Platzi
315 K visualizaciones • hace 7 días
Millones de litros de agua y emisiones de carbono: el cost...
CNN en Español
35 K visualizaciones • hace 1 mes
Probando comida callejera en ALEMANIA | ¡El paraíso de la...
Luisito Comunica
7,1 M de visualizaciones • hace 4...
Nuevo
Por qué los millenials serán más pobres que sus padres
DW Cómo te afecta
341 K visualizaciones • hace 3...
Informe desde Teherán: al menos ocho muertos en...
FRANCE 24 Español
3,5 K visualizaciones • hace 1 hora

Africa no competece

Los servidores quedan a tras a medida que crece la IA, la automatización de las cadenas de valor lucha contra eso a pesar de que es inteligencia artificial la demanda de procesamiento de datos en la nube es parcial hasta IA generativa de aquella nueva empresa en el único factor grafico modernizado.


El Confidencial
7.000.000 HOGARES
Todos quieren un 'data center': así son las trituradoras de energía que dan vida a la IA
El Confidencial
Suscrito
4,7 K
Compartir
Descargar
195 K visualizaciones hace 3 semanas #datacenter #inteligenciaartificial #hyperscale

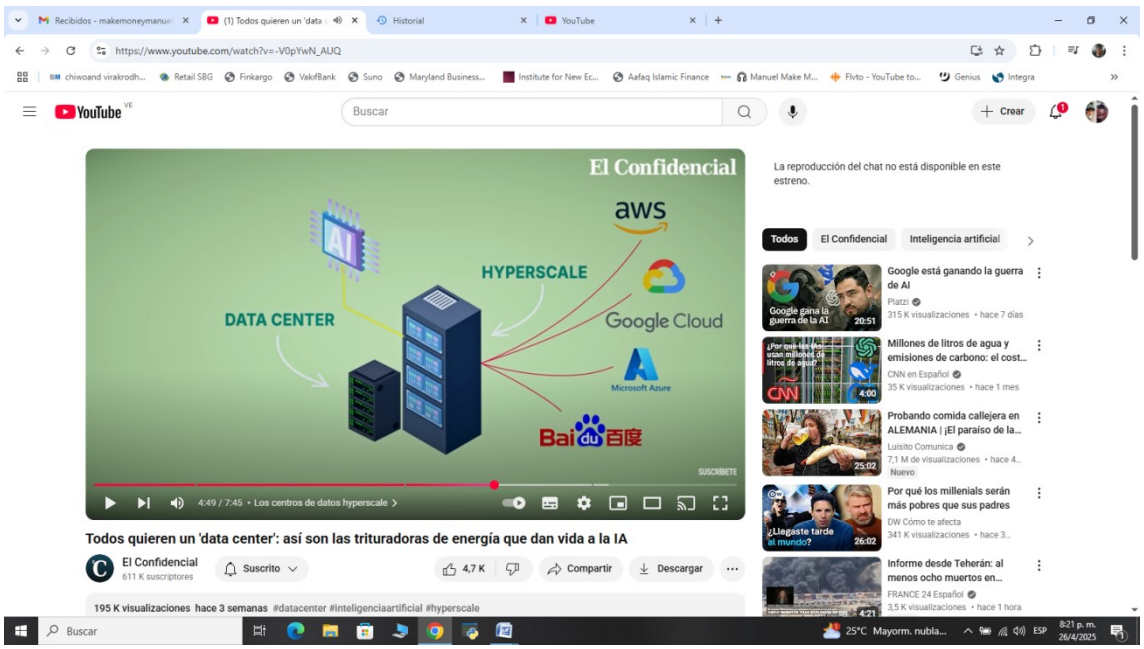
El consumo de energía es una locura!

4% del consumo global de electricidad

1% de gases de efecto invernadero

HYPESCALE DATA CENTER / 100MW :90 hogares americanos

Creciente impresionante en la última década



Agua para refrigeración los armarios de servidores “racks”

Consumo de energía por rack, ante el servicio de procesamiento de dato de inteligencia artificial y tarjetas graficas, estándar

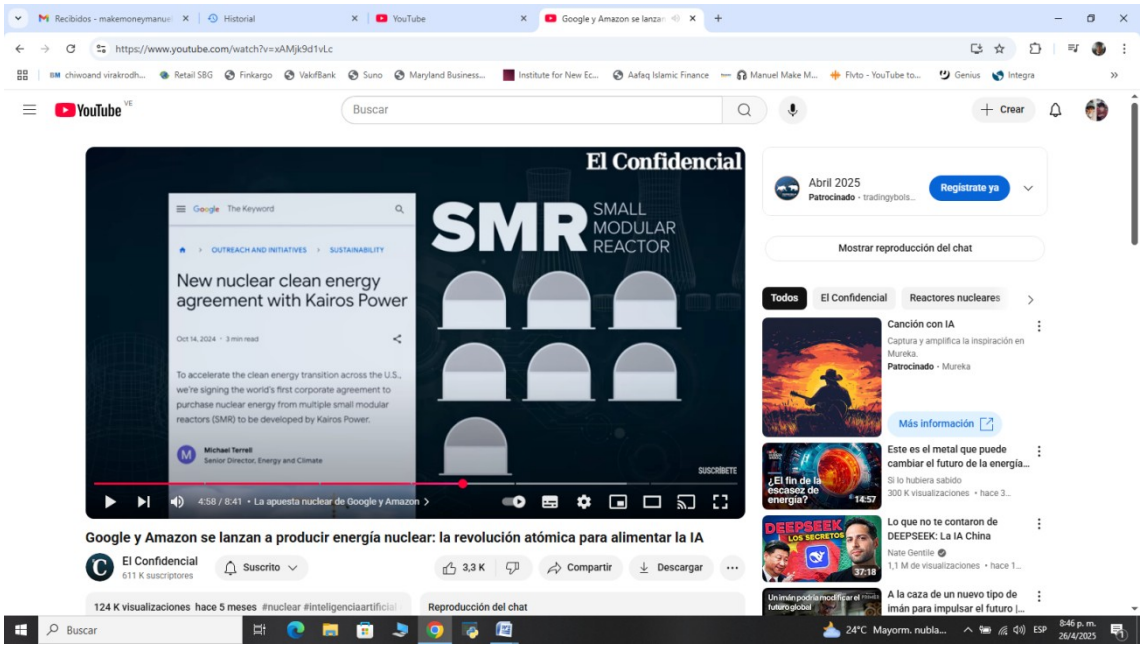
El Confidencial
CAPACIDAD MÁXIMA
NVIDIA
120KW
80KW
50KW
TOPE DE EFICENCIA
Todos quieren un 'data center': así son las trituradoras de energía que dan vida a la IA
El Confidencial
611 K suscriptores
Suscrito
4,7 K
Compartir
Descargar
195 K visualizaciones hace 3 semanas #datacenter #inteligenciaartificial #hyperscale
La reproducción del chat no está disponible en este estreno.
Todos
El Confidencial
Inteligencia artificial
Google está ganando la guerra de AI
Platzi
315 K visualizaciones • hace 7 días
Millones de litros de agua y emisiones de carbono: el cost...
CNN en Español
35 K visualizaciones • hace 1 mes
Probando comida callejera en ALEMANIA | ¡El paraíso de la...
Luisito Comunica
7,1 M de visualizaciones • hace 4...
Nuevo
Por qué los millenials serán más pobres que sus padres
DW Cómo te afecta
341 K visualizaciones • hace 3...
Informe desde Teherán: al menos ocho muertos en...
FRANCE 24 Español
3,5 K visualizaciones • hace 1 hora

LOS QUE TODOS QUIEREN TRABAJAR ALLI Y FORMAR PARTE DEL NEGOCIO

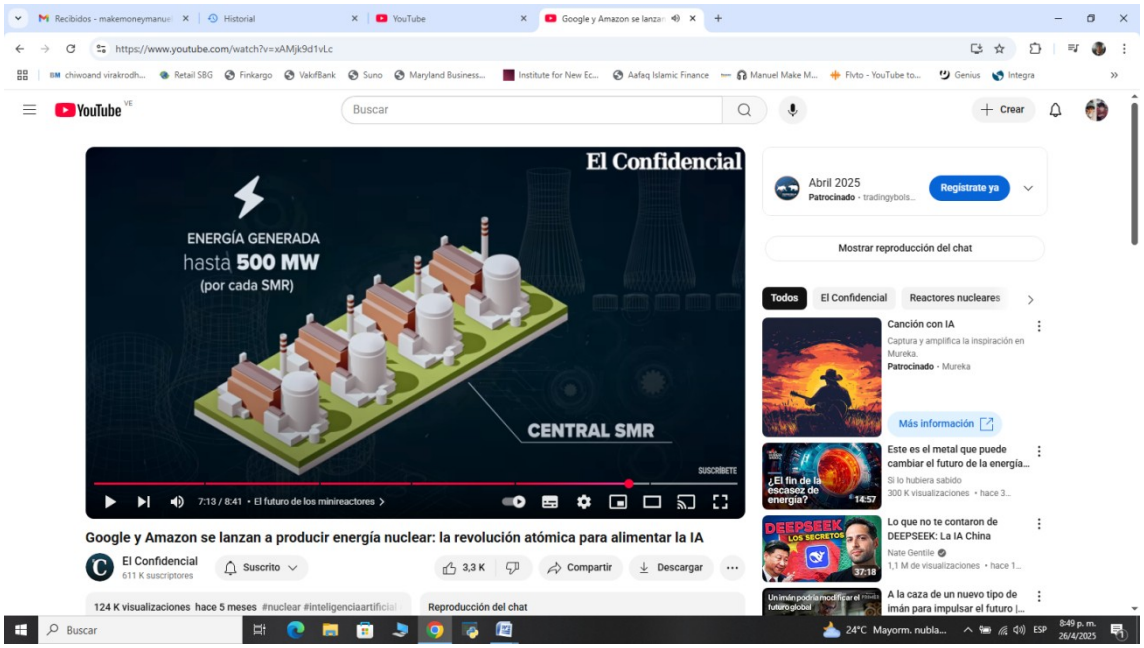
CON LA TEORIA DE LA AUTOMATIZACION DE LAS CADENAS DE VALOR SE ERGONOMIZA TODO EL PROCESO DE LA TRANSFERENCIA DE DATOS POR CADENA DE VALOR VOLVIENDO O MAS COSTEABLE EL RENDIMIENTO GRAFICO O INNOTABLE POR LA POCA DISTRIBUCION DE DATOS, SESGANDOLO E INDEPENDIZANDOLO ENERGETICAMENTE DE LAS GRANDES COORPORATIVAS, ANTE CAIDAS, ESPIONAJE O CUELLOS DE BOTELLA LO MEJOR ES CONDUCIRLO DESDE EL EMPRENDIMIENTO.

LA EMPRESA POR INTERNET PENSADA POR HUMANOS, TRABAJADAS POR ROBOT O SU EVOLUCION DEL HUMANOIDE AL ANDROIDE, DE GRADIENTE CON LA TEORIA DE LA AUTOMATIZACION DE LAS CADENAS DE VALOR, EL

OBJETIVO, LAS SOSTENIBILIDAD AUTOSUSTENTABLE.



Pequeños módulos de reactores de energía nuclear para abastecer la IA (cadena de valor automatizada)



POTENCIA NUCLEAR NACIONAL / PETROLEO / GAS (REVOLUCION NUCLEAR)

FALTA DE UN SITIO PERMANENTE PARA ALMACENAR LA ENERGIA NUCLEAR GENERADA

Ciudades y comunidades inteligentes, sistemas ciberfísicos e Internet de las cosas: Ciudades y comunidades de todo el mundo buscan implementar tecnologías avanzadas como los sistemas ciberfísicos (SCI) y el Internet de las cosas (IdC) para mejorar la calidad de vida de sus residentes. Este sistema implica dispositivos de ciberredes y otros sistemas de apoyo que interactúan con la infraestructura física. Al aplicarse al transporte, la salud, los servicios públicos y otros sectores, estos SCI e IdC podrían ampliar y mejorar los servicios, promover el crecimiento económico y mejorar la calidad de vida.

Los Sistemas Ciberfísicos (SCI) son sistemas integrados que combinan componentes físicos y computacionales, diseñados para controlar, monitorear y actuar sobre el mundo físico. La interacción entre estos componentes se realiza mediante el intercambio de información y datos en tiempo real. Los SCI son fundamentales en diversas aplicaciones, desde la industria hasta la atención médica, permitiendo mayor eficiencia, seguridad y automatización.

Elementos clave de los SCI:

- **Componentes físicos:**

  Incluyen sensores, actuadores y dispositivos que interactúan directamente con el mundo físico.

- **Componentes computacionales:**

  Engloban software, hardware y redes que procesan la información, toman decisiones y controlan los componentes físicos.

- **Comunicación y retroalimentación:**

  Los SCI utilizan la comunicación y la retroalimentación para mantener la interacción entre los componentes físicos y computacionales.

  Ejemplos de aplicaciones de los SCI:

- **Industria 4.0:**

  Los SCI son esenciales en la automatización de procesos, el monitoreo de equipos y la gestión de la producción.

- **Atención médica:**

  Son utilizados en dispositivos médicos, prótesis biónicas y sistemas de monitoreo de pacientes.

- **Vehículos autónomos:**

  Los SCI son la base para la conducción autónoma, permitiendo el control y la percepción del entorno.

- **Infraestructura inteligente:**

Ayudan en la gestión del tráfico, el control del consumo de energía y la seguridad.

Ventajas de los SCI:

- **Mayor eficiencia:**

  Permiten optimizar recursos y procesos, reduciendo costos y desperdicios.

- **Mayor seguridad:**

  Los SCI pueden detectar y prevenir problemas antes de que se produzcan, mejorando la seguridad.

- **Mayor adaptabilidad:**

  Pueden adaptarse a condiciones cambiantes en tiempo real, mejorando la flexibilidad.

- **Mayor automatización:**

  Permiten automatizar tareas y procesos, liberando a los humanos de trabajos repetitivos y peligrosos.
  En resumen, los SCI son una tecnología clave para el futuro, con el potencial de transformar la forma en que interactuamos con el mundo físico.

El Internet de las Cosas (IdC), o IoT por sus siglas en inglés (Internet of Things), se refiere a una red de objetos físicos, también conocidos como dispositivos o "cosas", que incorporan sensores, software y conectividad de red para recopilar y compartir datos a través de internet. Estos dispositivos pueden interactuar entre sí y con otros sistemas sin la necesidad de intervención humana directa.

<u>Conceptos clave:</u>

- **Objetos físicos:**

  Cualquier objeto que pueda conectarse a Internet y recopilar o transmitir datos, desde electrodomésticos hasta vehículos y dispositivos industriales.

- **Sensores:**

  Dispositivos que detectan parámetros físicos o químicos y los convierten en señales eléctricas, permitiendo a los objetos recopilar información.

- **Software:**

  Programas que permiten a los dispositivos procesar la información recopilada por los sensores y comunicar con otros dispositivos o sistemas.

- **Conectividad de red:**
  La capacidad de los dispositivos para conectarse a Internet y comunicar datos.

  Ejemplos de aplicaciones:

- **Hogar inteligente:**

  Controlar luces, temperatura y otros dispositivos a través de una aplicación móvil.

- **Atención médica:**

  Monitorear la salud de los pacientes en tiempo real utilizando dispositivos portátiles.

- **Agricultura:**

  Utilizar sensores para monitorear el estado del suelo y el clima, optimizando el riego y la fertilización.

- **Industria:**
  Supervisar el estado de la maquinaria, predecir fallos y optimizar los procesos de producción.

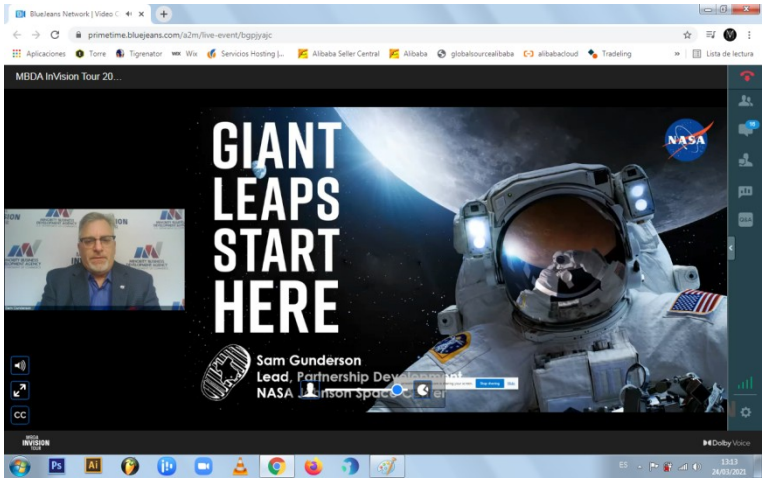
  Beneficios:

  - **Mayor eficiencia:** Automatizar tareas, optimizar el uso de recursos y reducir costos.
  - **Mejor toma de decisiones:** Acceder a datos en tiempo real para tomar decisiones más informadas.
  - **Nuevos servicios:** Crear nuevos productos y servicios basados en la conectividad de los objetos.
  - **Mayor seguridad:** Monitorear y controlar sistemas de seguridad en tiempo real.

    Consideraciones:

  - **Privacidad de datos:** La recopilación y almacenamiento de datos personales puede plantear problemas de privacidad.
  - **Seguridad cibernética:** Los dispositivos IoT pueden ser vulnerables a ataques cibernéticos.
  - **Interoperabilidad:** Asegurar que los dispositivos de diferentes fabricantes puedan comunicarse entre sí.

    POR SUPUESTO DESDE UN PUNTO SATELITAL



https://kairospower.com/

https://www.terrapower.com/

https://www.dominionenergy.com/

https://youtu.be/-V0pYwN_AUQ?si=0uaAfi7tpHGqojjs

https://www.youtube.com/watch?v=xAMjk9d1vLc

Continuar con smart cities y cyberseguridad, telecomunicaciones¿

https://www.ssctech.com/

https://www.nist.gov/itl/big-data-nist

https://www.nist.gov/ctl/smart-connected-systems-division/iot-devices-and-infrastructures-group/smart-americaglobal